

Proses Otomatisasi Penjadwalan Ujian Tugas Akhir Fakultas Teknologi Informasi UKSW Berbasis *Mobile Android*

¹⁾ Jacob Andrew William Tumundo, ²⁾ Radius Tanone, ³⁾ Ramos Somya

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672012004@student.uksw.edu, ²⁾radius.tanone@staff.uksw.edu,

³⁾ ramos.somya@staff.uksw.edu

Abstract

The implementation of technology in some organization can make any task become much easier. Faculty of Information and Technology is one of the organization that used a technology as a thing that can make any task more easier. The division of Final Task is doing an activity that determine the schedule of final exam. In this section, the division of final task will see which one is have the same schedule between the reviewer, adviser, room, and the schedule of backup reviewer. The purpose of this research is to develop a mobile and web application which is capable to do some automation for the schedule of final exam using the Phonegap framework and GCM service as a notification. The result of this research is a mobile application that can be used for any lecturer and students and a web application which is capable to do the automation process.

Keywords : *Phonegap, Android Platform, Automation, Google Cloud Messaging*

Abstrak

Penerapan suatu teknologi dalam sebuah instansi dapat mempermudah sebuah pekerjaan yang dilakukan. Salah satu contoh instansi yang menerapkan sebuah perkembangan teknologi adalah Fakultas Teknologi Informasi pada bagian Tugas Akhir. Salah satu proses penting adalah dalam penentuan jadwal ujian yang dilakukan oleh bagian Tugas Akhir. Pada proses ini bagian Tugas Akhir harus mencocokkan jadwal dua dosen penguji, dua dosen pembimbing, jadwal ruangan ujian yang tersedia, serta jadwal dosen sebagai cadangan. Proses penjadwalan yang dilakukan oleh TA dilakukan dengan mencocokkan satu per satu jadwal dari semua dosen, sehingga memakan waktu yang relatif lama. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah aplikasi berbasis *mobile* dan *web* yang dapat melakukan proses otomatisasi terhadap jadwal yang disediakan dengan menggunakan *framework Phonegap* dengan memanfaatkan teknologi dari GCM sebagai notifikasi yang akan digunakan. Hasil dari penelitian ini berupa sebuah aplikasi berbasis *mobile* yang digunakan oleh dosen dan mahasiswa serta sebuah aplikasi *web* yang digunakan oleh pihak TA untuk melakukan proses manajerial secara keseluruhan terkait proses penjadwalan.

Kata Kunci : *Phonegap, Platform Android, Otomatisasi, Google Cloud Messaging.*

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

³⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.